

奇角胶蚧属一新种记述

(同翅目:蚧总科)

王子清

(中国科学院动物研究所)

我们在编写胶蚧科 (Lacciferidae=Kerriidae) 经济昆虫志过程中,整理了云南省的标本,又发现属于奇角胶蚧属的一个新种。过去我国没有记载过此属的种类,但这并不意味着我国没有这一类群分布,只是因为此属的建立是以轮冠角胶蚧 (*Tachardina decorella* (Musk)) 为属模,从角胶蚧属 (*Tachardina Cockerell*) 分出来的一个属。此属的确立并未得到广泛的接受,在过去我们的文献中也只接受把胶蚧科分为二个亚科,即紫胶蚧亚科 (Lacciferinae),此亚科包括5个属;另一是角胶蚧亚科 (Tachardininae),此亚科包括2个属,共7属82种。大家都知道,胶蚧科是蚧总科中朝着独特方向进化的一分支,不同的分类学工作者对该类群系统安排存在着很多不同意见,甚至对胶蚧科拉丁学名的使用,国际上从二十年代起也议论纷纷,不断变更。1950年 Balachowsky 提出了另一分类系统安排,它们是:

蚧总科 Superfamily Coccoidea Ferris

古蜡蚧科 Fam. Lecanoidae Balachowsky

胶蚧亚科 Sub-fam. Lacciferinae Cockerell

胶蚧族 A. Trib. Lacciferini Chamberlin

胶蚧亚族 a) Sub-trib. Lacciferinina Chamberlin

胶蚧属 1. Genus *Laccifer* Oken

翠胶蚧属 2. Genus *Metatachardia* Chamberlin

澳胶蚧属 3. Genus *Austrotachardiella* Chamberlin

赤胶蚧属 4. Genus *Tachardiella* Chamberlin

澳赤胶蚧亚族 b) Sub-trib. Austrotachardinina Chamberlin

澳赤胶蚧属 5. Genus *Austrotachardia* Chamberlin

角胶蚧族 B. Trib. Tachardini Chamberlin

角胶蚧亚族 a) Sub-trib. Tachardinina Chamberlin

非角胶蚧属 6. Genus *Afrotachardina* Chamberlin

角胶蚧属 7. Genus *Tachardina* Cockerell

奇角胶蚧属 8. Genus *Paratachardina* Balachowsky

这样就建立了把胶蚧科分为 8 个属的系统, 从此奇角胶蚧属被确立在这个系统中。我们认为根据肛环分成四块还是不分裂等综合特征, 此属应得到承认, 故参照此属的一些识别特征, 把我国这一新种安排在此属内, 取名为果奇角胶蚧, 现描述如下:

果奇角胶蚧 *Paratachardina capsella* 新种 (图 1)

雌成虫 虫体略呈球形。口器较发达, 在口器前方分布有一群微管腺。触角多呈长棒状, 常位于口器与前胸气门之间。触角大部分膜质, 常可见有 3—4 个不规则之硬化环, 因此似乎可区分为 4 节。触角顶端常呈现不规则帽状硬化, 其上生有 3 根长短不等的刺毛 (图 2)。前胸气门粗大, 气门口宽阔, 在气门口内缘分布有五孔腺, 在气门柄上、下方也均有稀少的五孔腺分布 (图 3)。在前胸气门之前侧方, 分布一群刺状五孔腺似形成前胸

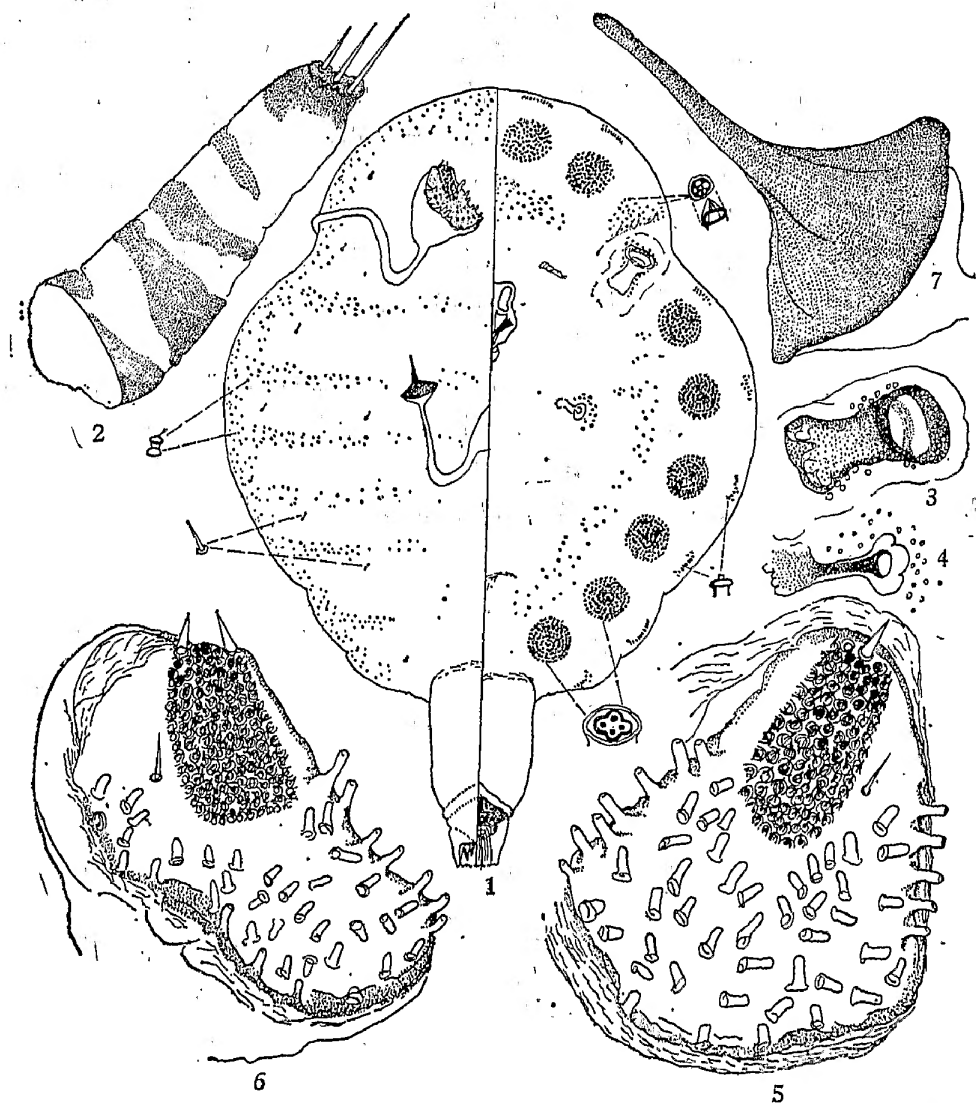


图 1—7 果奇角胶蚧 *Paratachardina capsella* sp. nov.

1. 整体图 2. 触角 3. 前胸气门 4. 后胸气门 5. 臂板 6. 臂板 7. 背中刺

气门腺路。后胸气门远小于前胸气门,其形状酷似喇叭,后胸气门柄硬化。在后胸气门周围也分布有一群刺状五孔腺(图4)。虫体腹面体缘可见有16个缘腺群,此缘腺群是由四孔腺密集而成,呈一圆团状,每一圆团状腺体群之大小几乎相等,比较规则。其分布的规律常是:在两前胸气门之间,也就是在头顶部分布有4群;在前胸气门和后胸气门之间外侧,靠近体缘处,左右两边各分布有2群;在后气门至尾端,左右两侧各分布有4群。每群缘腺之外侧,靠近背面常有不规则的一列缘管腺群与其遥遥相对。每一列缘管腺群常由10—15个小而短粗的管状腺组成。在缘腺群内侧有微管腺呈不规则的带状分布。臂很长,均为膜质,形似一细长管状物,其顶端突然膨大呈半球形或泡形,在其顶端又硬化为较平坦的亚三角形之臂板。臂板(图5、6)之板面顶端常具2根圆锥形的刺,由这2根刺下伸一狭长方形之刺状五孔腺体群,此腺体群纵向长度约可伸达臂板之中部。在此腺体群旁,常有一短小细刺相伴着生。臂板中、下部宽阔,分布约有40—65个较硬化的管状腺突。此新种臂板之个体变异较多,例如臂板顶刺、伴腺群的小刺、腺体的数量、管状腺突之大小和数量等特征常因个体不同而有些变化。背中刺硬化,呈按钉状(图7)。刺基为膜质,很长,刺基的基部常不同程度的变粗。尾瘤肛上板之板面呈网孔状加厚硬化。肛环完整,不分裂,肛环具很多大小不等的小孔,肛环刺10根。肛环刺不伸出肛饰之外,常与肛饰相平齐。虫体背面的微管腺在体缘分布较为丰富。在虫体背面还偶见小背刺分布。

正模♀,副模4♀♀,赵寿廷于1979年4月2日采自云南省。

寄主:盐肤木(*Rhus chinensis* Mill)

本新种与轮冠奇角胶蚧(*Paratachardina decorella* (Mask.))相似,但与后者可用触角、臂、臂板及背中刺之形状相区别;本新种在外形上又类似裂角胶蚧(*Tachardina lobata* Chamberlin),但以肛环不分裂、腹面缘腺群之形状和臂板形态又易与后者相区分。

新种的模式标本均保存在中国科学院动物研究所。

A NEW SPECIES OF *PARATACHARDINA* BALACHOWSKY (HOMOPTERA: COCCOIDEA)

WANG TZE-CHING

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

In this paper, a new species of *Paratachardina* Balachowsky is described. This species is allied to *Paratachardina decorella* (Mask.), but may be distinguished from it by the antennae, brachia, brachial plates and dorsal spine, and this species is similar to *Tachardina lobata* Chamberlin in appearance, but can be easily separated from it by the anal ring, marginal duct cluster and brachial plates.

Holotype: ♀, paratypes 4♀♀, April 2, 1979, Yunnan Province, by Zhao Shou-ting.

Host: *Rhus chinensis* Mill.

The type specimens are kept in the Institute of Zoology, Academia Sinica.